

Title (en)

Storage-stable concentrated emulsions of herbicidal phenoxyalkanoic-acid esters, and method for their preparation.

Title (de)

Lagerstabile, konzentrierte Emulsion von herbizid wirkenden Phenoxyalkancarbonsäureestern und ein Verfahren zu deren Herstellung.

Title (fr)

Emulsions concentrées stables à l'entreposage des esters herbicides d'acides phénoxyalkanecarboxyliques et un procédé pour leur préparation.

Publication

**EP 0047396 A1 19820317 (DE)**

Application

**EP 81106094 A 19810804**

Priority

- AT 462880 A 19800916
- DE 3033335 A 19800904

Abstract (en)

Storage-stable, herbicidally- active compositions in the form of a concentrated aqueous emulsion comprising 30 to 75% by weight of one or more herbicidally-active phenoxyalkanecarboxylic acid esters, 1.01 to 11.1 parts by weight per 100 parts of ester of one or more oil- soluble emulsifiers which are soluble in the esters and have an HLB value of 9 to 16, and one or more ionic or non- ionic water-soluble dispersants; the emulsion having a viscosity of 50 to 3,000 mPa.s, a droplet size of 1 to 5  $\mu$ m and a pH value of 4 to 10; and a process for the preparation of such emulsion which comprises forming a solution of the active ester and emulsifier and mixing it with an aqueous solution of the dispersant to form a homogeneous mixture.

Abstract (de)

Lagerstabile, konzentrierte Emulsion von einem oder mehreren herbizid wirkenden. Phenoxyalkancarbonsäureester auf wäßriger Basis unter Verwendung esterlöslicher Emulgatoren und wasserlöslicher Dispergatoren sowie ein Verfahren zur Herstellung der Emulsion. Als esterlösliche Emulgatoren dienen gegebenenfalls in Mischung mit Alkylarylsulfonaten Fettsäurepolyäthylenglycolester, Polyäthylenglycoläther von Fettalkoholen, von Glyceriden oder von Alkylphenolen sowie Polyoxyäthylen- und Polyoxypropylenblockpolymere, als wasserlösliche Dispergatoren dienen phosphatierte Alkylarylpoloxyäthylenoxide oder Äthylenoxid-Kondensate an Fettamin. Die lagerstabile Emulsion besitzt einen Wirkstoffgehalt von 30-75 Gew.-%, eine Viskosität von 50-3000 mPa.s, eine Tropfengröße von 1-5  $\mu$ m und einen pH-Wert von 4-10.

IPC 1-7

**A01N 25/04**; **A01N 39/02**; **A01N 39/04**

IPC 8 full level

**A01N 25/04** (2006.01); **A01N 39/02** (2006.01); **A01N 39/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A01N 25/04** (2013.01); **A01N 39/02** (2013.01); **A01N 39/04** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 1164321 A 19690917 - JULIA JOSE ANTONIO SERRALLACH [ES]
- EP 0006348 A1 19800109 - ICI AMERICA INC [US]
- US 3189430 A 19650615 - KELLY JAMES A, et al

Cited by

US4973352A; EP0356812A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0047396 A1 19820317**; **EP 0047396 B1 19840613**; AR 229031 A1 19830531; AT 368836 B 19821110; AT A462880 A 19820415; AU 543015 B2 19850328; AU 7494881 A 19820311; BR 8105656 A 19820518; CA 1157678 A 19831129; CS 221850 B2 19830429; CY 1213 A 19840406; DD 206928 A1 19840215; DE 3033335 A1 19820422; DK 390081 A 19820305; FI 65010 B 19831130; FI 65010 C 19840312; FI 812718 L 19820305; GB 2082914 A 19820317; GB 2082914 B 19830810; GR 78326 B 19840926; IE 51543 B1 19870107; IE 812034 L 19820304; JP S5780306 A 19820519; KE 3335 A 19831028; PT 73602 A 19810901; PT 73602 B 19821110; ZA 816029 B 19820825

DOCDB simple family (application)

**EP 81106094 A 19810804**; AR 28663881 A 19810903; AT 462880 A 19800916; AU 7494881 A 19810904; BR 8105656 A 19810903; CA 385266 A 19810904; CS 625681 A 19810820; CY 121381 A 19810903; DD 23297581 A 19810902; DE 3033335 A 19800904; DK 390081 A 19810903; FI 812718 A 19810902; GB 8126676 A 19810903; GR 810165940 A 19810903; IE 203481 A 19810902; JP 13787381 A 19810903; KE 333583 A 19811030; PT 7360281 A 19810831; ZA 816029 A 19810831